

**Предварительная научная программа конференции
«Информационные технологии для наук о Земле 2012»**

**Preliminary Technical Programme
Information Technologies for Geosciences 2012**

Европейская ассоциация геоучёных и инженеров (EAGE), Международный Университет природы, общества и человека «Дубна» и ФГУП ВНИИгеосистем совместно организуют Первую международную научно-практическую конференцию «Информационные технологии для наук о Земле».

Место проведения: г. Дубна (Московская область, Россия), Международный университет природы, общества и человека «Дубна», ауд. 300.

Цель конференции: изучить последние разработки в области информационных технологий, которые применяются в науках о Земле, узнать о новых методах подготовки молодых специалистов в области наук о Земле, получить практический опыт работы с новейшими IT-решениями и почувствовать незабываемую атмосферу одного из самых известных российских научно-исследовательских центров.

**Краткая программа конференции
7 декабря, пятница**

09.00 – 11.00 Регистрация
10.30 – 12.45 Экскурсии
14.00 – 14.45 Открытие конференции
14.45 – 16.25 Пленарная сессия
16.40 – 18.20 Сессия «Современные информационные технологии в природопользовании»
18.30 – 21.00 Банкет

8 декабря, суббота

09.00 – 11.40 Сессия «ГИС в природопользовании»
11.55 – 13.35 Сессия «Современные технологии интеграции информационных ресурсов в природопользовании»
14.35 – 17.30 Сессия «Математическое и информационно-аналитическое обеспечение решения задач природопользования»
17.30 – 18.30 Круглый стол по применению ИТ в природопользовании

European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), Dubna International University and FGUP State Research Centre VNIIGeosystem jointly organize the First International Conference IT for Geosciences 2012.

Conference venue: the city of Dubna (Moscow region, Russia), International University Dubna, conference hall 300.

Conference goals: to explore the latest developments in information technologies that are applied in geosciences, learn about new methods of preparing young geoscientists, get a hands-on experience with the latest IT solutions, and feel the unforgettable atmosphere of one of the most famous Russian research centres.

**Conference Overview
7 December, Friday**

09.00 – 11.00 Registration
10.30 – 12.45 Excursions
14.00 – 14.45 Conference opening
14.45 – 16.25 Plenary Session
16.40 – 18.20 Session: Modern Information Technologies in Nature Use
18.30 – 21.00 Icebreaker reception

8 December, Saturday

09.00 – 11.40 Session: Geoinformation Systems in Nature Use
11.55 – 13.35 Session: Modern Technologies in Integration of Information Resources in Nature Use
14.35 – 17.30 Session: Mathematical and Information Analysis Support in Nature Use Problems
17.30 – 18.30 Round Table: Application of IT to Nature Use

9 December, Sunday

9 декабря, воскресенье

09.00 – 10.40 Сессия «Современные информационные технологии в образовании»
 11.00 – 12.00 Круглый стол по применению ИТ в образовании
 12.00 – 13.00 Мастер-класс «ИАС Конструктор»
 14.00 – 15.00 Мастер-класс «MGS»
 15.00 – 16.00 Закрытие конференции

09.00 – 10.40 Session: Modern Information Technologies in Education
 11.00 – 12.00 Round Table: Application of IT to Education
 12.00 – 13.00 Master Class: IAS Constructor
 14.00 – 15.00 Master Class: MGS
 15.00 – 16.00 Closing remarks

Научная программа конференции**Technical Programme**

7 декабря, пятница		7 December, Friday
9.00 – 11.00	Регистрация участников	Delegate registration
10.30 – 12.45	Экскурсия по городу, в Объединенный институт ядерных исследований, по Университету «Дубна»	Excursions to the city of Dubna, around International University Dubna, to the Joint Institute for Nuclear Research
13.00 – 14.00	Обеденный перерыв	Lunch break
14.00 – 14.45	<p>Открытие конференции <i>Приветственное слово:</i></p> <p><i>Д.В. Фурсаев (ректор Университета «Дубна»)</i></p> <p><i>О.Л. Кузнецов (президент РАЕН, президент Университета «Дубна»)</i></p> <p><i>М.Н. Новиков (директор регионального офиса EAGE в России и странах СНГ)</i></p>	<p>Conference Opening <i>Speakers:</i></p> <p><i>D.V. Fursaev (Rector, International University Dubna)</i></p> <p><i>O.L. Kuznetsov (President, RAEN; President, International University Dubna)</i></p> <p><i>M.N. Novikov (Director, Regional office EAGE in Russia & CIS)</i></p>
14.45 – 16.05	<p>Пленарная сессия <i>Председатель: Е.Н. Черемисина</i></p>	<p>Plenary Session <i>Chairman: E.N. Cheremisina</i></p>
14.45 – 15.05	<p>A01 - Современное состояние и перспективы развития информационных технологий для геонаук <i>Е.Н. Черемисина* (ВНИИгеосистем)</i></p>	<p>A01 - Current Conditions and Development Perspectives of Information Technologies for Geosciences <i>E.N. Cheremisina* (VNII Geosystem)</i></p>
15.05 – 15.25	<p>A02 - Геоинформационные системы и технологии при подготовке специалистов в науках о Земле <i>А.А. Никитин* (МГРИ), Е.Н. Черемисина (ИСАУ Университета «Дубна»)</i></p>	<p>A02 - Geoinformatic Systems and Technologies for Training of Earth's Sciences Engineers <i>A.A. Nikitin* (Russian State Prospecting University) & E.N. Cheremisina (Institute of System Analysis and Management, International University Dubna)</i></p>

15.25 – 15.45	A05 – Украинская геоинформатика: вчера, сегодня, завтра <i>Н.А. Якимчук (Всеукраинская ассоциация геоинформатики)</i>	A05 – Ukrainian Geoinformation Science: Yesterday, Today, Tomorrow <i>N.A. Yakymchuk (All-Ukrainian Association of Geoinformatics)</i>
15.45 – 16.05	A03 - Консорциум университетов «УНИГЕО – университетские геопорталы». Опыт работы. Перспективы развития <i>М.А. Сергеева* (СКАНЭКС)</i>	A03 - Consortium of Universities “UNIGEO – University Geoportals”. Experience of Activity. Prospects for Development <i>M.A. Sergeeva* (SCANEX)</i>
16.05 - 16.25	A04 - Информационно-аналитические системы в управлении природными ресурсами: проблемы и решения <i>Д.Б.Аракчеев* (ВНИИгеосистем)</i>	A04 - Information and Analytical Systems in Management of Natural Resources: Problems and Solutions <i>D.B. Arakcheev* (VNII Geosystem)</i>
16.25 – 16.40	Кофе-брейк	Coffee break
16.40 – 18.20	Сессия «Современные информационные технологии в природопользовании» <i>Председатель: А.А. Никитин</i>	Session: Modern Information Technologies in Nature Use <i>Chairman: A.A. Nikitin</i>
16.40 – 17.00	В01 - Технология моделирования гравитационного и магнитного полей для 3D-сеточных моделей в среде ГИС ИНТЕГРО <i>В.И. Галуев, Н.Н. Пиманова*, И. Бисеркин (ВНИИгеосистем)</i>	В01 - Technology of Gravity and Magnetic Fields Modeling for 3D Models Using GIS INTEGRO <i>V.I. Galuev, N.N. Pimanova* & I. Biserkin (VNII Geosystem)</i>
17.00 – 17.20	В02 - Космический мониторинг в системах управления территориями <i>Л.Ф. Спивак*, И.Л. Спивак (ИСАУ Университета «Дубна»)</i>	В02 - Space Monitoring and Nature Resource Management <i>L.F. Spivak* & I.L. Spivak (Institute of System Analysis and Management, International University Dubna)</i>
17.20 – 17.40	В03 - Виртуальная среда веб-подсистемы поиска и предоставления информационных ресурсов КИПС ГБЦГИ <i>А.А. Блискавицкий, К.Н. Марков* (ВНИИгеосистем)</i>	В03 - The Virtual Environment of the Web Subsystem of the Cartographic Information Retrieval System (CIRS) of the SBDGI <i>A.A. Bliskavitsky & K.N. Markov* (VNII Geosystem)</i>
17.40 – 18.00	В04 - Цифровой демонстрационный комплекс со сферическим проекционным экраном как средство визуализации геопространственных данных по наукам о Земле <i>А.И. Рыбкина*, О.О. Пятыгина, А.А. Шibaева, О.В. Никифоров, Р.И. Красноперов (ГЦ РАН)</i>	В04 - Digital Projection Systems with a Sphere Shaped Screen as a New Tool for Geoinformatics <i>A.I. Rybkina*, O.O. Pyatygina, A.A. Shibaeva, O.V. Nikiforov & R.I. Krasnoperov (GC RAS)</i>
18.00 – 18.20	В05 - ИАС Конструктор - эффективный инструмент для создания распределенных информационно-аналитических	В05 - IAS Constructor as an Effective Tool for the Distributed Information and Analytical System Development <i>A.S. Popov* (VNII Geosystem)</i>

	систем <i>А.С. Попов* (ВНИИгеосистем)</i>	
18.30 – 21.00	Банкет, посвященный открытию конференции	Icebreaker reception
8 декабря, суббота		8 December, Saturday
09.00 – 11.40	Сессия «ГИС в природопользовании» <i>Председатель: А.В. Любимова</i>	Session: Geoinformation Systems in Nature Use <i>Chairman: A. V. Lyubimova</i>
09.00 – 09.20	С01 - Анализ природных и техногенных рисков: моделирование ситуации с помощью Интернет-ГИС <i>А.В. Любимова*, В.В. Спиридонова (ВНИИгеосистем)</i>	С01 - Assessment of Natural and Technogenic Risks: Situation Modeling Based on Web-GIS <i>A. V. Lyubimova* & V. V. Spiridonova (VNII Geosystem)</i>
09.20 – 09.40	С02 - Методика построения геоморфологической основы ландшафтно-геохимической карты средствами ГИС <i>М.А. Самородская* (ЦГИ "Прогноз")</i>	С02 - GIS to Creating a Geomorphological Basis for Landscape-Geochemical Maps <i>M. A. Samorodskaya* (CGI Prognoz)</i>
09.40 – 10.00	С03 - Информационное обеспечение учета и мониторинга состояния подземных вод на основе технологий Интернет <i>Е.В. Мазур* (ВНИИгеосистем)</i>	С03 - Information Dataware of the System of the Accounting and Monitoring of Groundwater Based on Internet Technologies <i>E. V. Mazur* (VNII Geosystem)</i>
10.00 – 10.20	С04 - Прямые и обратные задачи численного математического моделирования перевалки вскрышных пород драглайнами <i>И.В. Назаров* (Балтийский федеральный университет им. И. Канта)</i>	С04 - Direct and Inverse Problems of Numerical Modeling of Overburden Rehandling with Draglines <i>I. V. Nazarov* (Baltic Federal University)</i>
10.20 – 10.40	С05 - Разработка современных подходов к обеспечению безопасности горных работ на основе информационных технологий <i>Д.С. Кормщикова*, В.С. Мальцев (Горный институт Уральского отделения РАН)</i>	С05 - Modern Approaches to Mining Safety Based on Information Technologies <i>D. S. Kormshchikov* & V. S. Maltsev (Mining Institute, Ural Branch of RAS)</i>
10.40 – 11.00	С06 - Высокоточная аэрофотосъемка с помощью беспилотных летательных аппаратов в горнодобывающей промышленности <i>К. Шрайнер* (АВАКС-ГеоСервис)</i>	С06 - High Precision Aerial Photographs of Unmanned Aerial Vehicles in the Mining Industry <i>K. Shrainer* (AVAKS-GeoSystems)</i>
11.00 – 11.20	С07 - Сервис-ориентированный подход к визуализации и распределенной обработке	С07 - The Service-Oriented Approach of Visualization and Distributed Processing of Geodata in the Internet

	геоданных в среде интернета средствами МГС <i>К.Н. Марков*, М.С. Блинова, Д.А. Дровнинов (ВНИИгеосистем)</i>	Environment by MGS <i>K.N. Markov*, M.S. Blinova & D.A. Drovninov (VNII Geosystem)</i>
11.20 – 11.40	C08 - Многогранники Платона, вписанные в небесную сферу <i>В.В. Курляндский* (Московский университет государственного управления)</i>	C08 - Plato's Polyhedrons Inscribed in the Celestial Sphere <i>V.V. Kurlyandskiy* (Moscow University of Government Management)</i>
11.40 – 11.55	Кофе-брейк	Coffee break
11.55 – 13.35	Сессия «Современные технологии интеграции информационных ресурсов в природопользовании» <i>Председатель: В.В. Кореньков</i>	Session: Modern Technologies in Integration of Information Resources in Nature Use <i>Chairman: V.V. Korenkov</i>
11.55 – 12.15	D01 - Грид-технологии и облачные вычисления <i>В.В. Кореньков* (ОИЯИ)</i>	D01 - Grid Technology and Cloud Computing <i>V.V. Korenkov* (Joint Institute for Nuclear Research)</i>
12.15 – 12.35	D02 - Проблемы интеграции информационных ресурсов в рамках выполнения НИР в природопользовании <i>А.В. Любимова, К.В. Алексеев* (ВНИИгеосистем)</i>	D02 - Problems of Integration of Information Resources During Scientific Researches <i>A. V. Lyubimova & K. V. Alekseev* (VNII Geosystem)</i>
12.35 – 12.55	D03 - Интернет-ориентированная информационная система предоставления цифровых геологических материалов с использованием современных технологий передачи данных <i>Е.М. Юон*, К.Н. Марков (ВНИИгеосистем)</i>	D03 - Internet-based Information System of Providing Digital Geological Data <i>E.M. Yuon* & K.N. Markov (VNII Geosystem)</i>
12.55 – 13.15	D04 - Интегрированные сети передачи энергии и данных <i>Ю.А. Крюков* (Университет «Дубна»)</i>	D04 - Integrated Network for Transfer Energy and Data <i>Y.A. Kryukov* (International University Dubna)</i>
13.15 – 13.35	D05 - Перспективы интеграции геологических и геофизических данных на основе сервис-ориентированной архитектуры ГИС <i>М.А. Спикин*, С.С. Худяков, В.А. Поздняков (Сибирский федеральный университет)</i>	D05 - Prospects for Integration of Geological and Geophysical Data Based on Service-Oriented Architecture GIS <i>M.A. Spikin*, S.S. Hudyakov & V.A. Pozdnyakov (Siberian Federal University)</i>
13.35 – 14.35	Обеденный перерыв	Lunch break
14.35 – 17.30	Сессия «Математическое и информационно-аналитическое обеспечение решения задач	Session: Mathematical and Information Analysis Support in Nature Use Problems

	природопользования» <i>Председатель: В.Е. Рок</i>	<i>Chairman: V.E. Rok</i>
14.35 – 14.55	E01 - Технология проектирования сейсмических исследований на основе конечно-разностного 3D моделирования волнового поля <i>В.Е. Рок*, С.А. Каплан, С.М. Глубоковских (ВНИИгеосистем)</i>	E01 - Seismic Survey Design Technology Based on 3D Finite-Difference Wave Field Modeling <i>V.E. Rok*, S.A. Kaplan & S.M. Glubovskikh (VNIIGeosystem)</i>
14.55 – 15.15	E02 - Математическое моделирование – основа метрологического обеспечения многопараметрического радиационного каротажа <i>А.В. Тепляков*, Е.М. Кадисов (ВНИИА)</i>	E02 - Mathematical Modeling Is a Basis of Metrological Support for Multiparameter Radiation Log <i>A.V. Teplyakov* & E.M. Kadisov (VNIIA)</i>
15.15 – 15.35	E03 - Преимущества параллелизма данных в геостатистических расчетах <i>С. Наумов* (PetroModeling)</i>	E03 - Advantages of Data-Parallel Computing in Geostatistics <i>S. Naumov* (PetroModeling)</i>
15.35 – 15.55	E04 - Геофизические системы поддержки принятия решений для аварийно-спасательных работ <i>Л. Коскова Трискова*, Дж. Новак, Дж. Барта (Технический университет Либерец)</i>	E04 - Geophysical Decision Support System for Emergency Rescue <i>L. Kosková Třísková*, J. Novák & J. Bárta (Technical University of Liberec)</i>
15.55 – 16.15	E05 - Метод преобразования волнового поля в слоистых глубинно-скоростных моделях <i>Д.Б. Фиников*, А.В. Шалашников (Сейсмотек)</i>	E05 - Wave-Field Transformation Method in Layered Depth-Velocity Models <i>D.B. Finikov* (Seismotech LLC) & A.V. Shalashnikov (Seismotech, LLC)</i>
16.15 – 16.30	Кофе-брейк	Coffee break
16.30 – 16.50	E06 - Имитационное моделирование работы рудничного транспорта в вычислительном комплексе «Рудопоток» <i>А.В. Кашников*, Л.И. Левин (Горный институт Уральского отделения РАН)</i>	E06 - Mining Transport Simulation in The Computation System “Rudopotok” <i>A.V. Kashnikov* & L.I. Levin (Mining Institute, Ural Branch of RAS)</i>
16.50 – 17.10	E07 - Картирование коллекторов с использованием сейсмической инверсии для определения песчаной и сланцевой литологии <i>Б.Х. Найнголан* (Институт технологии Бандунг)</i>	E07 - Reservoir Mapping Using Seismic Inversion to Identify Sand and Shale Lithology <i>B.H. Nainggolan* (Institut Teknologi Bandung)</i>
17.10 – 17.30	E08 - Частотно-азимутальная модель поля как основа предметного геологического моделирования <i>С.М. Макеев* (Сибирский федеральный университет)</i>	E08 - Frequency-Azimuth Field Model as the Basis of the Objective of Geological Modeling <i>S.M. Makeev* (Siberian Federal University)</i>

17.30 – 18.30	Круглый стол по применению ИТ в природопользовании <i>Председатель: Е.Н. Черемисина</i>	Round Table: Application of IT to Nature Use <i>Chairman: E.N. Cheremisina</i>
9 декабря, воскресенье		9 December, Sunday
09.00 – 10.40	Сессия «Современные информационные технологии в образовании» <i>Председатель: А.А. Никитин</i>	Session: Modern Information Technologies in Education <i>Chairman: A.A. Nikitin</i>
09.00 – 09.20	F01 - Виртуальная компьютерная лаборатория на основе технологий облачных вычислений – инновационный инструмент в подготовке кадров <i>М.А. Белов, Н.А. Токарева*, Е.Н. Черемисина (ИСАУ Университета «Дубна»)</i>	F01 - The Cloud-based Virtual Computer Laboratory – An Innovative Tool for Training <i>M.A. Belov, N.A. Tokareva* & E.N. Cheremisina (Institute of System Analysis and Management, International University Dubna)</i>
09.20 – 09.40	F02 - Система анализа интегрального мотивационного потенциала обучающихся в условиях информатизации образования <i>Е.А. Лифшиц* (ФЭУ Университета «Дубна»)</i>	F02 - System of the Analysis of Student's Integrated Motivational Potential in the Conditions of Education Informatization <i>E.A. Lifshits* (Faculty of Economics and Management, International University Dubna)</i>
09.40 – 10.00	F03 - Технологии IBM в образовании <i>А.Н. Бугров*, А.В. Сорокин (Университет «Дубна»)</i>	F03 - IBM Technologies in Education <i>A.N. Bugrov* & A.V. Sorokin (International University Dubna)</i>
10.00 – 10.20	F04 - Геоинформатика в Киевском университете: состояние и перспективы <i>И.В. Тишаев*, Н.А. Якимчук, Д.Н. Божежа (Геологический факультет Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, Всеукраинская ассоциация геоинформатики)</i>	F04 - Geoinformatics in Kyiv University: Current State and Perspectives <i>I.V. Tishaev* (Taras Shevchenko Kyiv National University), N.A. Yakimchuk & D.N. Bozhezha (All-Ukrainian Association of Geoinformatics)</i>
10.20 – 10.40	F05 - ГИС-технологии в образовании <i>О.А. Крейдер* (ИСАУ Университета «Дубна»)</i>	F05 - GIS Technology in Education <i>O.A. Kreyder* (Institute of System Analysis and Management, International University Dubna)</i>
10.40 – 10.55	Кофе-брейк	Coffee break
11.00 – 12.00	Круглый стол по применению ИТ в образовании <i>Председатель: А.А. Никитин</i>	Round Table: Application of IT to Education <i>Chairman: A.A. Nikitin</i>
12.00 – 13.00	Мастер-класс «ИАС Конструктор»	Master Class: IAS Constructor

13.00 – 14.00	Обеденный перерыв	Lunch break
14.00 – 15.00	Мастер-класс «MGS»	Master Class: MGS
15.00 – 16.00	Закрытие конференции, дискуссия	Conference closing remarks, discussion

Культурная программа

Банкет, посвященный открытию конференции, состоится в ресторане «Таверна» (Дубна, ул. Правды, д. 12) в пятницу, 7 декабря, с 18.30 до 21.00.

Также в пятницу запланированы экскурсии для делегатов конференции и сопровождающих лиц по городу Дубне, экскурсия в Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), а также экскурсия по Международному университету «Дубна». Место встречи: стойка регистрации EAGE, 10.30 утра в пятницу.

Social Programme

Conference Icebreaker reception will be held on the first day of the conference (7 December, Friday) between 18.30 and 21.00 in Taverna restaurant (Dubna, Pravdy st. 12).

Also on Friday, a range of excursions is planned: one to the Joint Institute for Nuclear Research (JINR), one around the city of Dubna and one around International University Dubna. Delegates and family members should meet near EAGE registration desk at 10.30 on Friday.